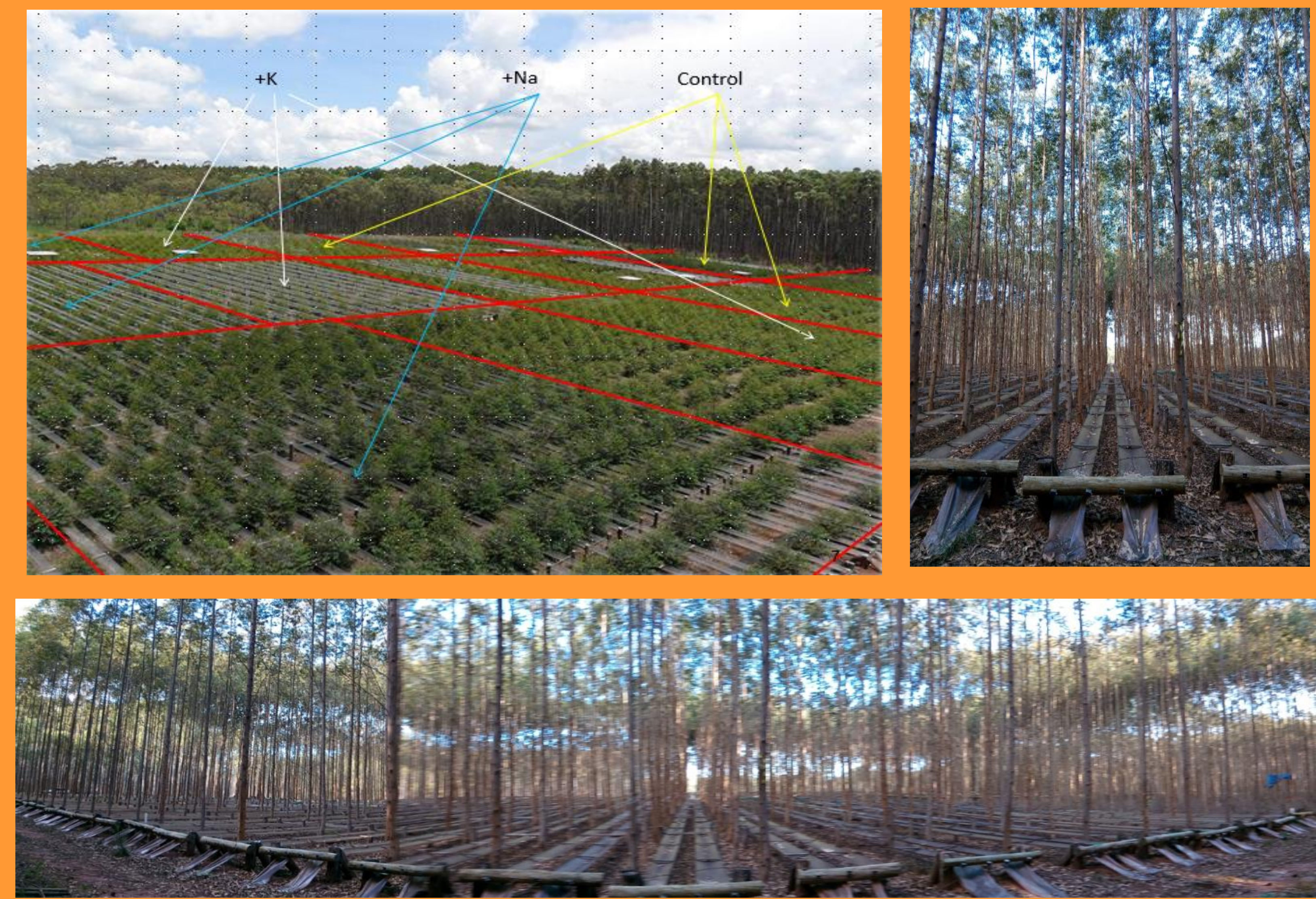


Efeito do estresse hídrico e mineral na atividade cambial e na formação do lenho de árvores de *Eucalyptus grandis* – estudo da interação genótipo x ambiente com ênfase às mudanças climáticas (Auxílio a Pesquisa – 2013/25642-5)

M.Tomazello Filho¹, M.Pires Franco¹, B.Favreau^{1,2}, R. Ployet², C. Arnaud², R. Chambi Legoas¹, J.M.Roger³, J.P. Laclau², G. Chaix^{1,2}
¹. Universidade de São Paulo, ESALQ/USP Brasil ; ². CIRAD France ; ³. ITAP Irstea France

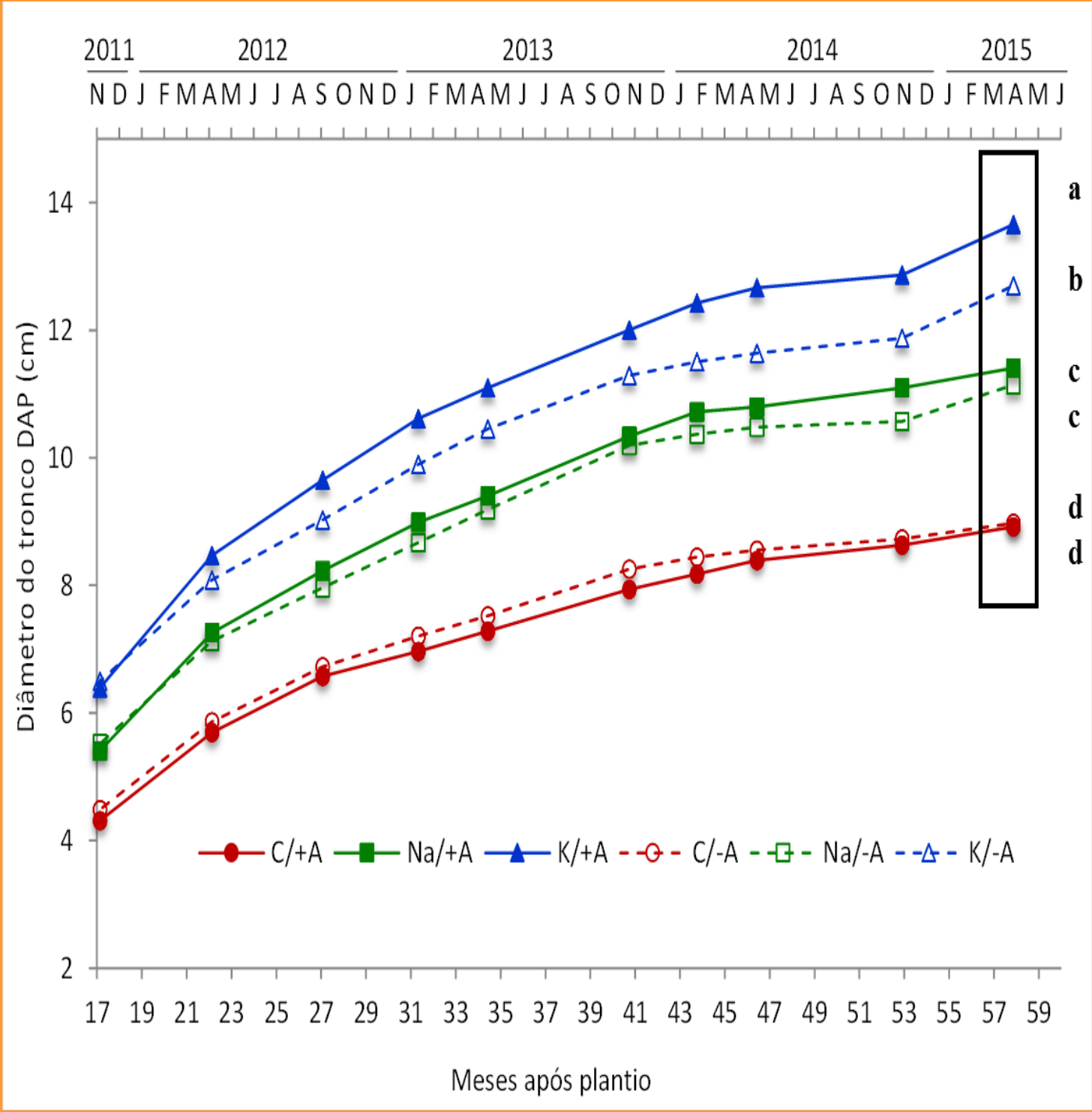
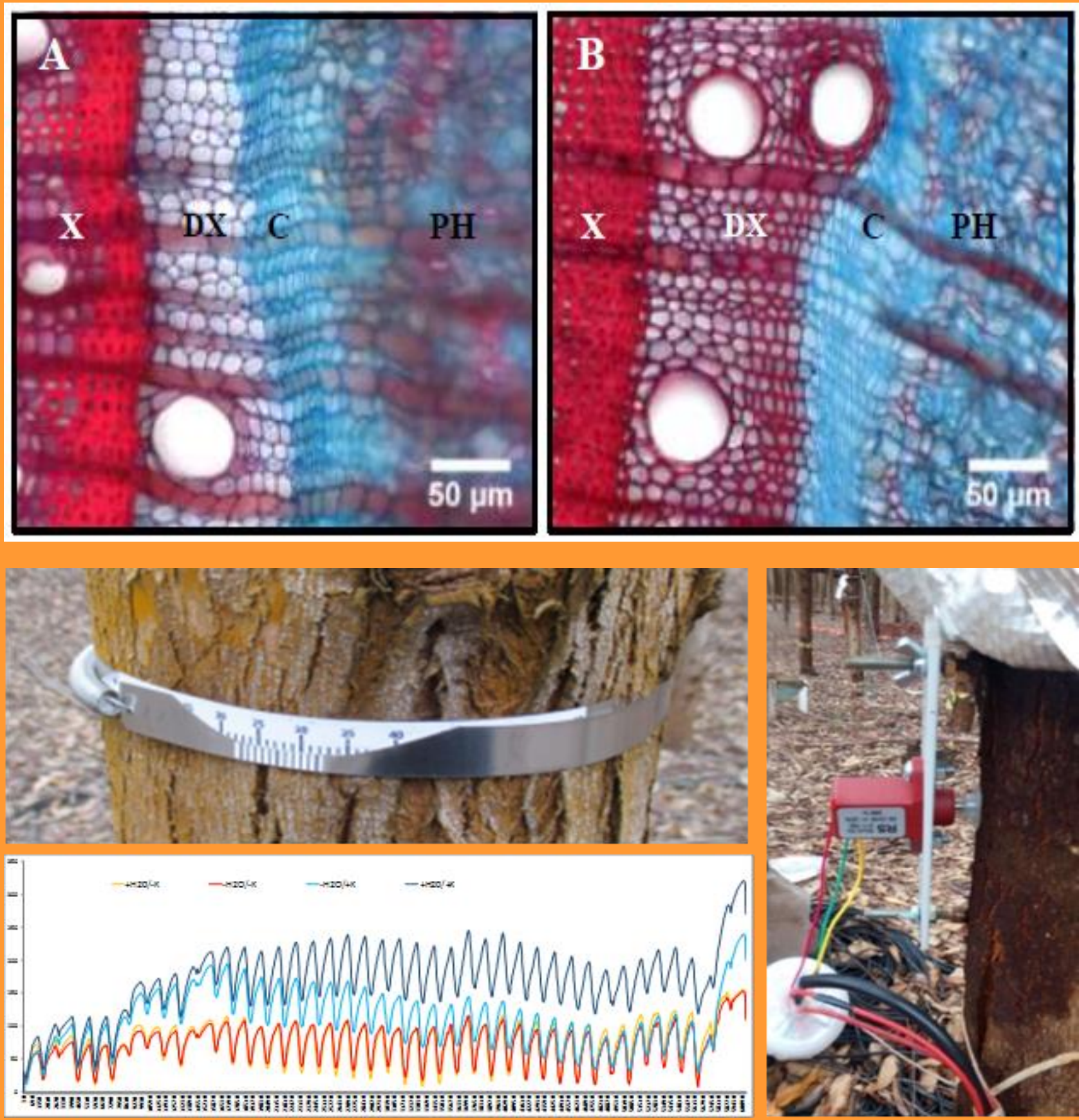
O projeto visa estudar o impacto da fertilização mineral com K e Na no crescimento e qualidade do lenho de árvores de *E. grandis* submetidas ao estresse hídrico induzido. A pesquisa propiciará, também, analisar a ecofisiologia das árvores de eucalipto, com ênfase às mudanças climáticas, em relação à (i) manutenção da produção sustentada e das propriedades e uso da madeira e (ii) avaliação do impacto da substituição parcial do K pelo Na no crescimento volumétrico das árvores e na produção e qualidade do lenho. Para atingir estas metas e objetivos o projeto de pesquisa propõe-se atender a 4 desafios:

Desafio 1: Gerenciamento do experimento em campo

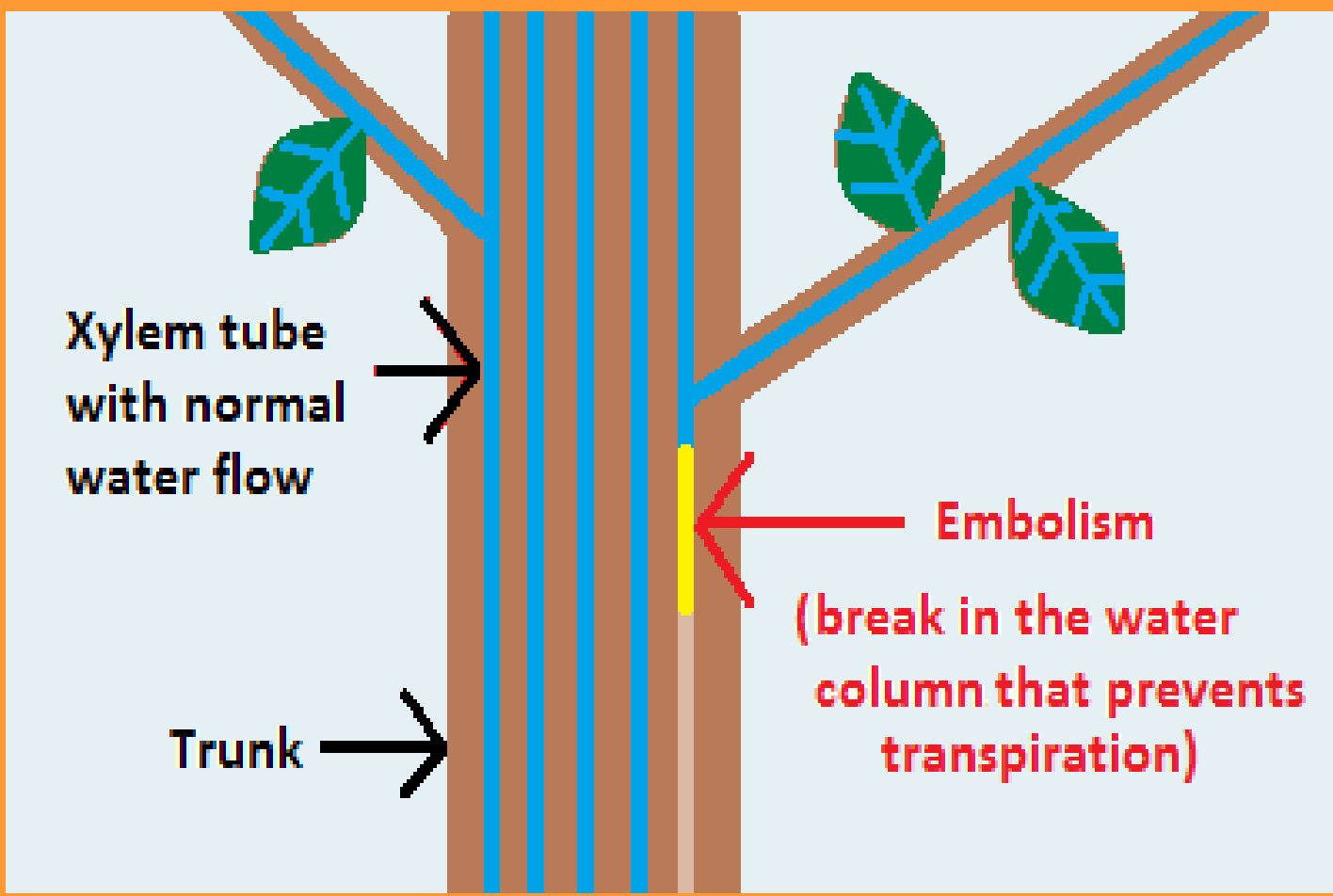


Desafio 2: Atividade cambial

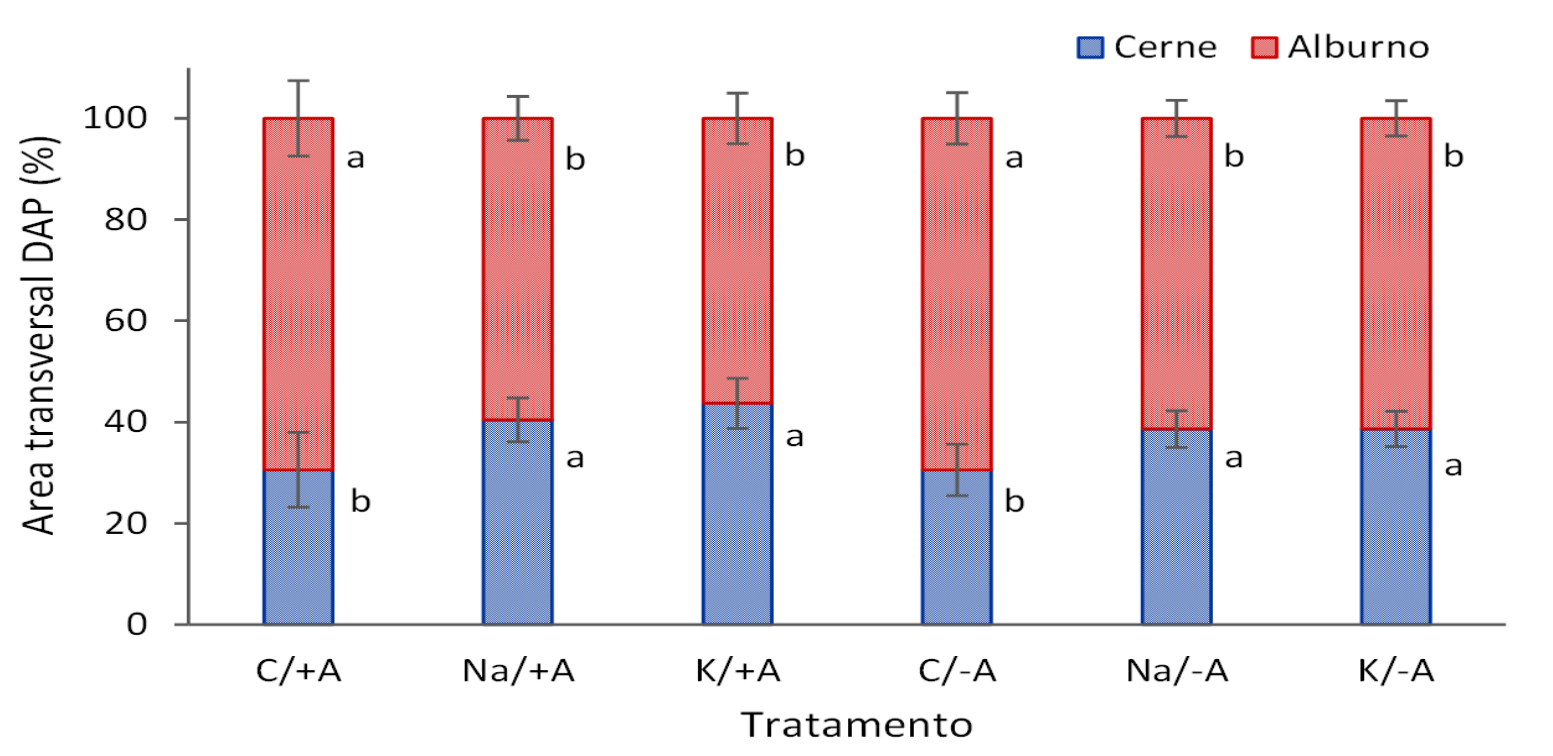
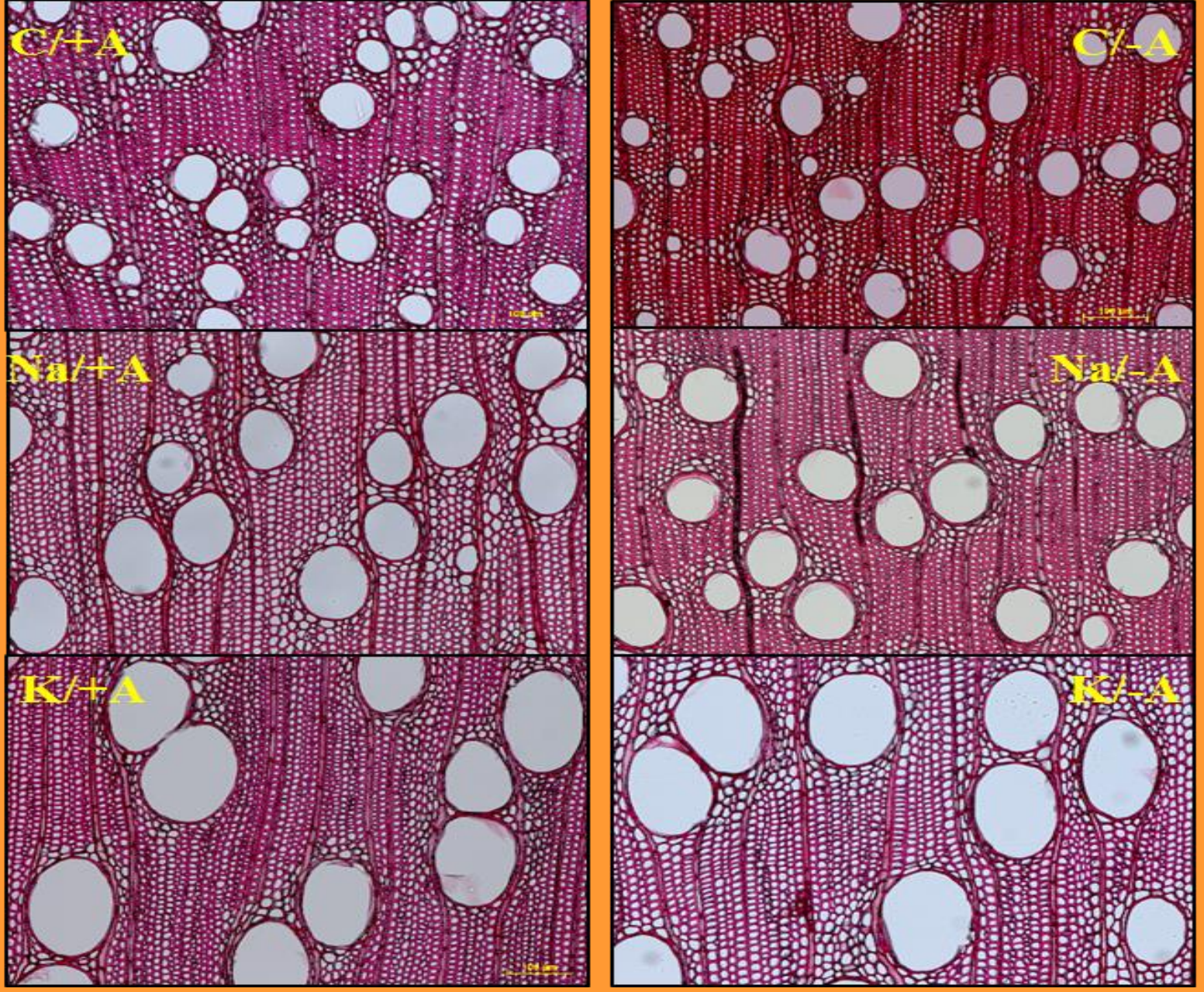
Avaliação da sazonalidade do crescimento do tronco das árvores com dendrômetros automáticos (30 min/medição), da atividade cambial e formação do lenho (30 dias/avaliação) e influência das variáveis climáticas, com a aplicação de K e Na e a redução da precipitação).



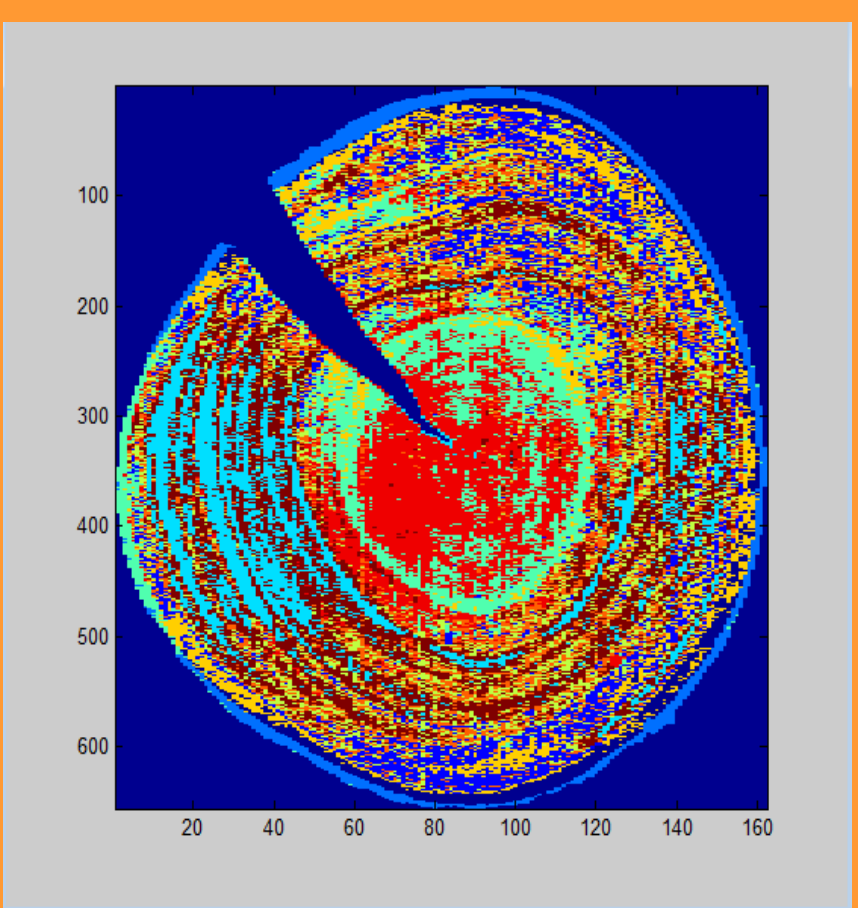
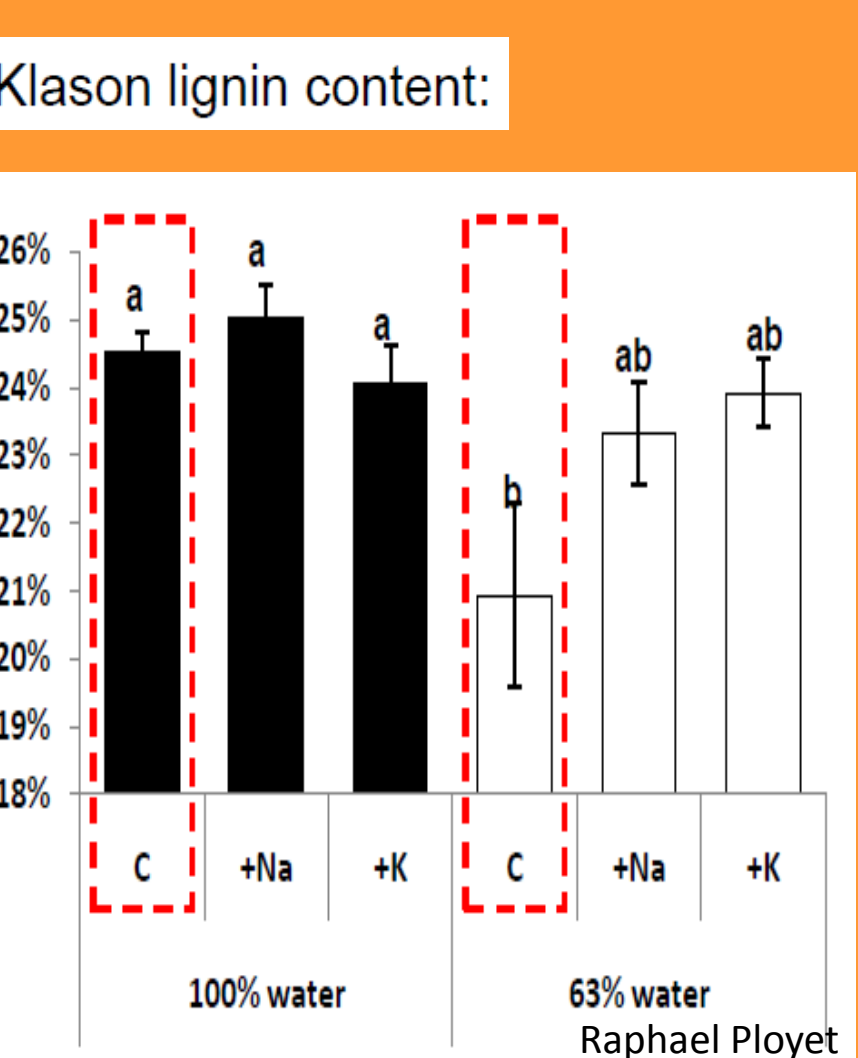
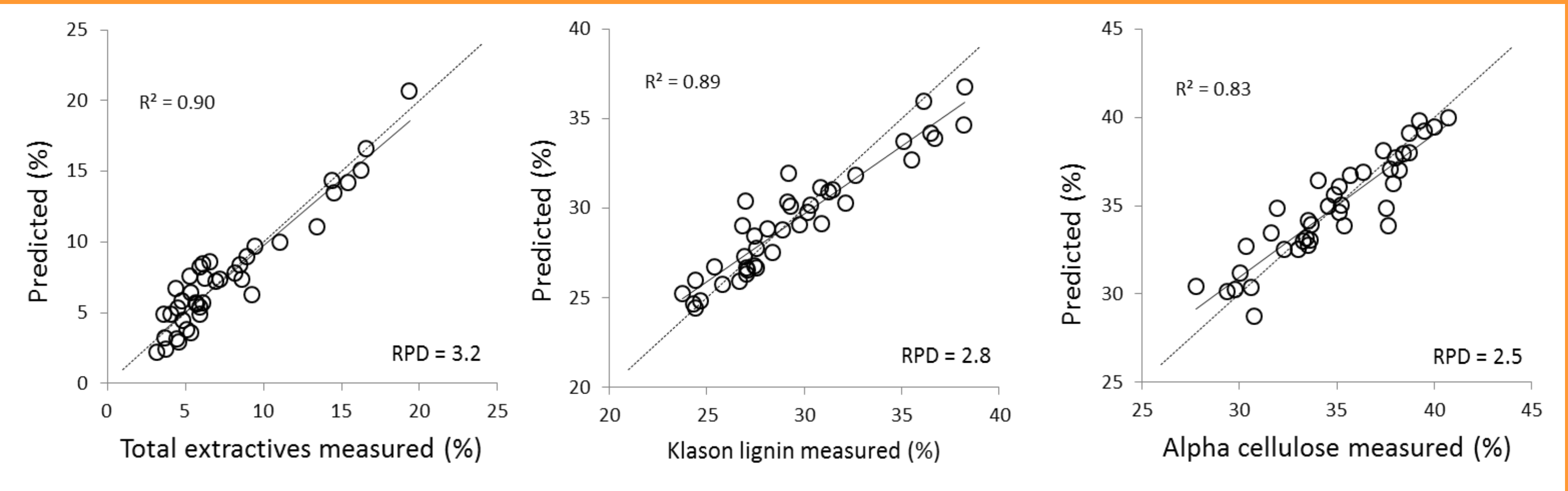
Desafio 3: Capacidade hidráulica e estresse hídrico



Embolitron INTA Bariloche



Desafio 4: Caracterização química da madeira pelo NIR



Apoio e agradecimentos:

